This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

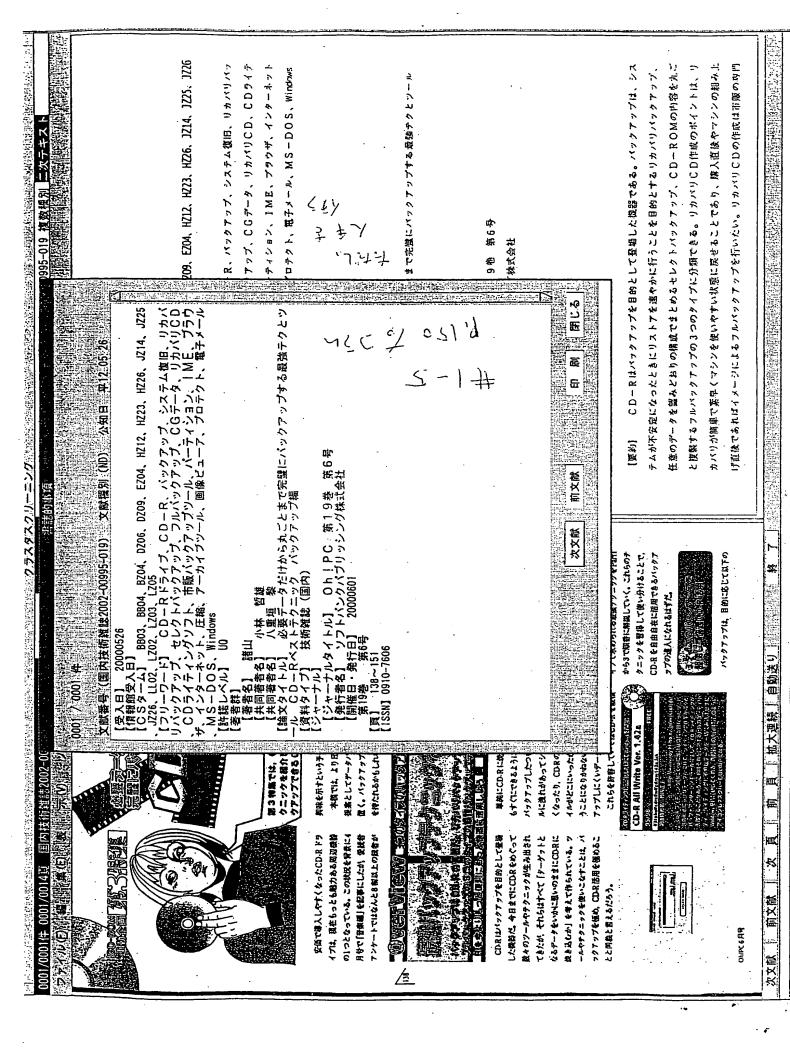
Defects in the images may include (but are not limited to):

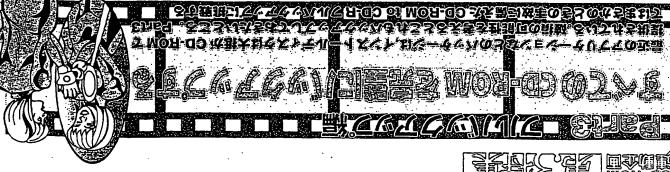
- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, Please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

HIS PAGE BLANK (USPTO)





ROMはいっクアップを取ってあるたいない。 34114 C いつろくというととしてんといっていてい シには多く見られる。 嬉したくないCD-

のよの合うる中全海根の代目よてペア々 べい、こうらよいなもいなりて、数コ人助、ブ 聴くときは自分でMP3ファイルを作成し 冬ETM。るお丁去鉱制為計る中寻費・売 近くD-R A ディアを他人に譲渡したり, 販 コトットしていなく さんりはアコロの商は

ペッなもいなりては云をろころあて

こり前る水動ご翻裏のてゃてもゃパパマ

現在CD-ROM ソフトで使われているプ 。うこはブノを語な的游戏ノ心でき

わざイトバ8402中々セナI,合製の表法 出しているが、データCDで使われるISO サフノムを一下れをじての声音をファヤ ひ(11) が35244かり 教館を一下 お 大手 ACD Cをわれる CD-DA 形式 いっかの人を書すらかコーミエムるするら オコトゥトイックスーツトゥトイア 常重、おCDさんらこ。そろさるえ見りつ >いな新期の状菌ならよのソハーセムや い。 最通のCD には有り得ない。まるでバ Jまして見る真写の面裏の CDさんかの イ々モロヤコ代紙さし示コ去。るペプン **山初を一ソにてっよいろころもセッエキを** けこ、ブいおブ人込ら書」されをセーテる なコーミエらな配告 おうをのイイテロ

マエ、ブムこるヤンターでく意はいろのよび 込き書で健自さなインマニ shrW bestood を メーロ五信ーでエのこ より クテロア 。そみなみなる書アノムイ

Cooked Writeコマンドがエラー訂正コー

るも魚 並随自了語内でトミィ 、却 斌 節の() まれも動フノン・セーデーザーエッな

> 上多イセテロておイアンアットを上を上を上を上を上を上 化を行わない。最近話題になっているCD-依無のイグモロておイていな翁でなーン にな全会 ,フン校にれこ。(るペアノ下斜 **多売頭おーセートさいてし売頭でまやご** 現) るるで去重はいた。これってしか依無を くキーハイクテロア 、ぬかいなきずパーゴ にな全宗(き紛を路一の用物でェウィー

> ハ) おイてソーソ この前以 。 込点るな異

な格性によってイーンにの共和一ンドロ

ての前以むのな要重。る名づてペアセペ

のCD ROMをプロテクト付きのままでパ

もかイセマロア よばな込む書コアロラケト付き

ていやくトテトミままの子をセーデゴノ出

4読 ごtイてくる含丁嬰財会セーデュニィ

クモロて、から小科を指数コノ出る語の

通常のCDRライティングソフトではこれ

らのCD-ROM は複数できない。

そこで登場するのか、CD-ROM データ

ないろり出味 またとエモーミエヴィ

- * C 章報会立 6 よのこよくたもこの

、石気のみな原題 お路のこ "以のきない

2145Gは野獣のWOM ・の コペを持される , 0

名されて数かっつ数35 またろいななべたくる

けら食用 口め ごのしん そロてなびご ,なるよ

見き本向なじんの騒ぎ mio keyco. -

P에 국내고 나다 모구나 し遊な イクモロてきろ

こさおすイトンの武器



た。特に最近の海外製ゲームのバッケー 合果るいフパさ部なくでテロスのめれるす CD-ROMに違法なコピー販売などを防止 CD-ROM のバックアップで難していのれた മുത്തിരുള

。そこバアンぞ - 路をカビニカモ郵売るもとにてカビバゴニ

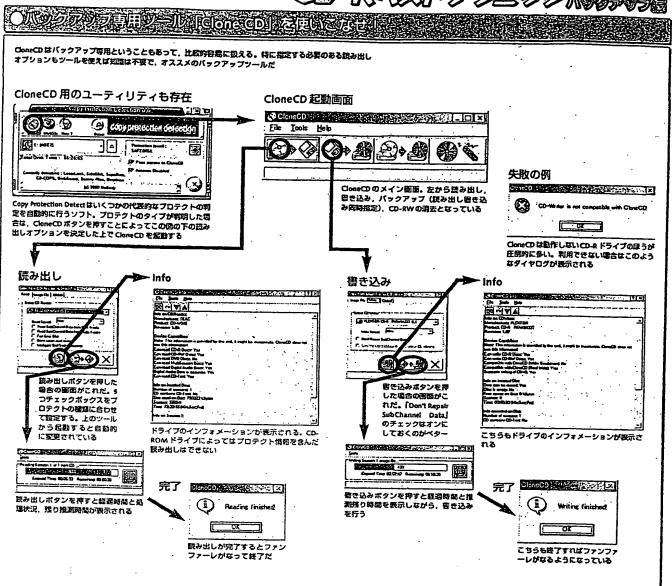
する。ここでは、あらゆるCD-ROMを丸 本本〉をものもるいてれるあれてた状な 税許やイベアーキていし 嫌のてでて せいい いところだ。 しかし、CD-ROM の中にほ さきはアントペイクペパニ 前の事大 、3 かけのなじーセッパゴノ人類〉からか ぴょ なきでなくこら動 おいれいなこてし人類 いCD-ROMは、破損してしまうと改めて ーイスと入のとをぐーセリケアダムーや

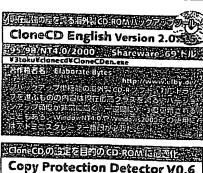
to CD-RJ に歌転する。 してはもっとも難易度の高い「CD-ROM

J46=44下でてんでい、まずさまます

MOM

GD-RAZIPFOEDO MODERNO





CloneCDの設定を目的のCD-ROMに最近化			
Copy Protection Detector V0.6			
\$95/98/NT4:0/2000 FREE			
Affin ES 2000 NoBody			
http://go.to/cd-detect//			
で見りとデフロテクトの内容を表示するジラトでclarecot			
近くで元和三を要求するプロテクトNINIの作文を目前で行う			
らてくれ:CloneCDに設定を乗しせるので、ほうでいる。			
と傾利だ。CloneClinicのFilesコーナーのUllilliesからの			

収型ソフトは例の見方	7718
(CAS) - (1)1707927	
	(日日ニコフリーウェア)・ジェアクラア/スの名で
	Company - Language - Company

● CloneCD 書き込み対応ドライフ-

250°	1987/5/6/25		
Plextor	PX-W8432	HP	72001
	PX-W4220		8250i
	PX-W8220]	82001
	PX-R412	1	8210i
-	PX-R820	٠.	91001
	PX-W124TS		9110i
Sony	CR-X120E		9200i
	CR-X140E		92101
	CR-X1405		93001
	CR-X145E		9310i
	CR-X145S.	Philips	CDD-3600
Mitsumi	CR-4801TE		CDD-3610
	CR-4802TE	ACER	4X4X32
	CR-4804TE		

(※1) 原稿数量時点で配配図である ver 2.2.1.1现在の対応状況。最低限の書き 込みに対応したものでありフル機能で ないドライブもある。また保健が不正 確なユーザー情報に基づくものは絵外。 ファームウェアのバージョンを記定す るものもある。なお、付達の-ROMに 収録した ver2.0.5.5では、動作しない ものもあるので注意。 CloneCD はパー ジョンアップが非常にまめに行われて いるため、本誌が書店に並ぶころには この状況も変わっている可能性が高い。 詳しくは以下を参照 http://www.elby.de/CloneCD/english/

hardware_htm

Oh!PC 6月号

149

ーをわざと発生させる仕組みになっている。これと同じことをCDRで実現するには、「Data RAW Write」というコマンドに対応するCDRドライブとライティングソフトを用いなければならない。このコマンドはCDのデータ領域のすべてをプログラムが指定して書き込めるもので、プロテクトと同じ内容のエラー訂正コードを作れる。かつては一般的なコマンドに比べてデータ転送量が多く、かつプログラマの負担も大きくなるのであまり使われなくなり、現在では対応しているCDRドライブが少なくなってしまった。

また、ソフトとドライブの組み合わせによってデータの読み出しにも得手不得手が出る。この点からも、読み出しソフトが推奨するドライブを使うのがよい。実際、筆者は、プロテクトの種類とCD-ROMドライブの組み合わせによって、読み出しに10時間以上かかった経験がある。

Cloricadore 表決出也是書き巡逻之一気に行う。

150

独Elaborate Bytes社の「CloneCD」は、多くのプロテクトに対応し、簡単にバックアップできることで最近話題になっているソフトだ。CD-ROMからの読み出しとCD-Rへの書き込みの両方をこの1本で行える。現在、非常に頻繁なアップデートを繰り返しており、付録CD-ROMには4月19日公開のVersion2055を収録

したが、原稿の締切までになんと5回ものマイナーアップデートを繰り返して、5月3日公開の最新版ではVersion2211となっている。機能だけでなく対応ドライブも増えているので、興味のある人は最新版をダウンロードしたほうがベターだ。

メニュー類はすべて英語表記だが、使 い方は比較的容易で飲み込みやすい。起 動すると小さなメニュー画面が表示され るので、まず左の読み取り設定(File to Read) を選択して、必要なオプションを 選択し、下中央の読み取りボタンを押す。 読み取り設定では、始めは5つの項目す べてにチェックを入れておくのがオススメ だ。書き込みはメインメニューの左から2 番目のボタンで、押下するとWrite from File メニューが表示される。読み取りで のread タブ、書き込みでのWrite タブに はそれぞれ読み取り/書き込みドライブの インフォメーションを表示するボタンがあ る。ここをクリックして情報を表示すれ ぱそのドライブの能力が見れるので, CloneCD に対応しているかどうか判定で きる。実際の読み出しと書き込みの操作 については、例をp149の図に示したので 参考にしてほしい。

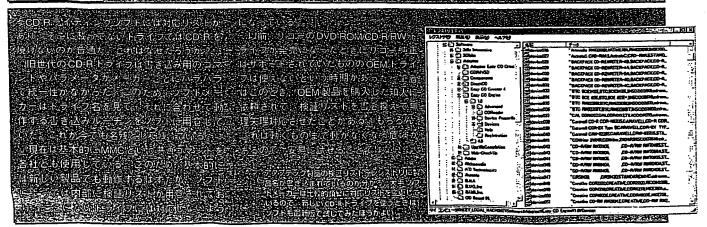
また、ノウハウが必要になるが、読み取り時の設定をプロテクトの種類に合わせて変更すると作業を速やかに終了させられる。今回は都合により付録CD-ROMに収録できなかったが、この判定を簡単に行う「Copy Protection Detect」という

ユーティリティも存在する。プロテクトの 種類を自動で判定してくれ、CloneCD ボ タンの押下でCloneCD を最適な設定で起 動する親切設計だ。CloneCD を使いこな したい場合はぜひとも入手しておこう。

なお、CloneCD はシェアウェアになっ ている。未登録の場合は起動時、書き込 み開始時などで警告ダイヤログが表示さ れる。また、解除コードを入手しないと 等速書き込みしかできず、これは正直言 ってまだるっこしい。ぜひ登録ユーザーに なっておきたい。対応ドライブがかなり限 られているので、送金する前に動作確認 を必ずしておくこと。オンラインでの送金 はクレジットカードが必要となるが、日本 ではプロジー (http://www.pro-g.com/) が販売代行を始めたので, 銀行振込も利 用できる。その場合の価格は7.800円だ。 クレジットカードを持っていない人やオン ラインでのクレジットカード番号送信に 不安を感じる人には朗報だろう。登録コ ードは電子メールで配送されるので、メ ールが使えない人は利用できない。それ から、登録コードが128文字と普通見ら れないほど長い。登録コードの入力はメ ールの受信画面からコピー&ペーストで 行うべきだろう。受け取るメールアドレ スは携帯電話など他の機器のものは避け たほうが無難だ。

p149の表に現在最新版の22.1.1 での対応ドライブを一覧で掲載した。プレクスターの現行ドライブ(ATAPIのPX-

COLUMN ライティンクソフトによってなせ CD-R トライフ対応に差かあるのか?



Oh!PC 6月号

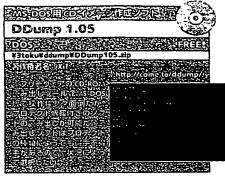
CD-RAZIPFOEVO MOOROS



W8432とSCSIのPX-W124T) に対応し たのは、2100以上なので、これらのユー ザーはCloneCD の最新版を入手してほし い。先に述べたように対応ドライブは少 ない。CloneCD のために新規にドライブ を購入するケースは少ないと思うが、日 本で容易に入手できるドライブはプレク スターとミツミ程度だと覚えておこう。

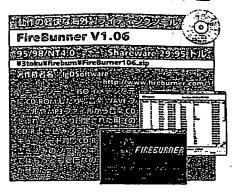


海外製のバックアップツールに69ドル は高額と感じる人もいるだろう。同様の 効果を得る方法として、シェアウェアや フリーウェアの読み出しソフトとRAW Write に対応した書き込みソフトを組み 合わせて使用する手もある。価格も安い ので、すでに対応のライティングソフトを 持っている人には安上がりになるだろう。



VSO Softwareの「BlindRead」はCD-ROM データの読み取りに做したソフト。 こちらはシェアウェアで20ドルだが, Windows上で動作する。また「DDump」 はMS-DOSウィンドウ上で動作する読み 取りソフトでフリーウェアだ。

どちらのソフトもプロテクトのかかった ディスクを読み取り、イメージとキューシ ートという「CD-Rを書くための設計図」 を作成する。これらを書き込むためには キューシートに対応し、しかもRAW Write に対応した書き込みソフトが必要 だ。こちらも2つ有名なものがある。1つ はIgD Softwareの[FireBurner」もう1つ はGolden Hawk Technologyの「CDR Win | (http://www.goldenhawk.com/) だ。どちらもシェアウェアで、前者は29.99 ドル (試用15日), 後者は49ドル (未登 録は等倍書き込みオンリー)となってい



る。前者のほうが安価だが普段から使用 するソフトとしてはやや敷居が高い。 これ らのソフトの場合、旧来の独自コマンド体 系によるRAW Write コマンドをサポート しており、旧世代のドライブならば、Clone CDが動作しなくても使える場合がある。

これらのソフトを使用するメリットは 単なるバックアップだけではなく、汎用で 利用できること、そして対応CD-R/RW ドライブがClone CD よりも多いというこ とだ。また、どちらもCloneCDよりも読 み出しが速いことをアピールしている。

バックアップのためにCD-R ドライプを 買い直す、あるいは新規に購入するのは やや無駄が多いと思うが、もしもサポー ト対象のCD-R ドライブをすでに所有し ているならば試してみるとよいだろう。あ なたの財産は確実に守られるはずだ。

(小林哲雄) 🛱



THIS PAGE BLANK (USPTO)